

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Химия лекарственных веществ»

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»
программа «Современные технологии синтеза лекарственных веществ»
Квалификация выпускника: МАГИСТР
Выпускающая кафедра: ХТОСА
Кафедра-разработчик рабочей программы: «ХТОСА»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Химия лекарственных веществ» являются:
теоретическая подготовка магистра, обладающего необходимыми знаниями в области синтеза лекарственных средств, имеющих широкое применение в медицинской практике

2. Содержание дисциплины «Химия лекарственных веществ»:

Вводная часть. Неорганические лекарственные вещества.

Алифатические углеводороды и их производные.

Ароматические углеводороды и их производные.

Гетероциклические соединения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основные классы лекарственных веществ;
- физические, биологические и терапевтические свойства лекарственных веществ;
- методы синтеза лекарственных веществ;
- применение лекарственных веществ;
- методы безопасной работы с химическими реагентами.

2) Уметь:

- синтезировать лекарственные вещества в лабораторных условиях;
- представить схему и объяснить химические процессы, протекающие при синтезе лекарственных веществ;
- владеть методами оценки чистоты химических соединений;
- осуществлять мероприятия по повышению безопасности лабораторных работ.

3) Владеть:

- основными методиками синтеза лекарственных веществ в лабораторных условиях,
- навыками составления схем и объяснить химические процессы, протекающие при синтезе лекарственных веществ,
- анализом и оценкой исходных продуктов необходимых для синтеза лекарственных веществ, и способов химического превращения их в лекарственные средства.

Зав.каф. ХТОСА



Р.З. Гильманов